

## Cultivares de trigo Embrapa indicadas para cultivo no Brasil 2008/2009





ISSN 1516-5582

Agosto, 2008

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Trigo  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## ***Documentos 84***

### **Cultivares de trigo Embrapa indicadas para cultivo no Brasil 2008/2009**

Organizado por:

Lisandra Lunardi

Pedro Luiz Scheeren

Eduardo Caierão

Márcio Só e Silva

Passo Fundo, RS  
2008

**Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:**

Embrapa Trigo

Rodovia BR 285, km 294 - Caixa Postal 451

99001-970 Passo Fundo, RS

Telefone: (54) 3316-5800

Fax: (54) 3316-5802

www.cnpt.embrapa.br

E-mail: pub\_cnpt@cnpt.embrapa.br

**Embrapa**

Unidade: **CNPT**

Valor aquisição:

Data aquisição:

N.º N. Fiscal/Fatura:

Fornecedor:

N.º OCS:

Origem:

N.º Registro: **LV 1508 Ex. 1**

**Comitê de Publicações**

Leandro Vargas - Presidente

Ana Lúcia Variani Bonato, José Antonio Portella,

Leila Maria Costamilan, Márcia Soares Chaves, Paulo

Roberto Valle da Silva Pereira.

*Editoração eletrônica:* Fátima Maria De Marchi

*Ilustração da capa:* Fátima Maria De Marchi

*Foto:* Pedro Luiz Scheeren

*Ficha catalográfica:* Maria Regina Martins

**1ª edição**

1ª impressão (2008): 2.000 exemplares

2ª impressão (2009): 2.000 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Cultivares de trigo Embrapa indicadas para cultivo no Brasil 2008/2009. / organizadores, Lisandra Lunardi, et al. - Passo Fundo : Embrapa Trigo, 2008. 80p. ; 21 cm. (Documentos / Embrapa Trigo, ISSN 1516-5582, 84).

1. Cereal. 2. Trigo - Cultivar - Brasil. I. Lunardi, Lisandra, org. II. Scheeren, Pedro Luiz, org. III. Caierão, Eduardo, org. IV. Só e Silva, Márcio. V. Série.

CDD: 633.11381

© Embrapa Trigo 2008

## **Autores**

**Pedro Luiz Scheeren**

**Pesquisador**

**Melhoramento Vegetal - Trigo**

**Embrapa Trigo**

**Rodovia BR 285 km 294**

**Caixa Postal 451**

**99001-970 Passo Fundo, RS**

**E-mail: [scheeren@cnpt.embrapa.br](mailto:scheeren@cnpt.embrapa.br)**

**Eduardo Caierão**

**Pesquisador**

**Melhoramento Vegetal - Trigo**

**Embrapa Trigo**

**Rodovia BR 285 km 294**

**Caixa Postal 451**

**99001-970 Passo Fundo, RS**

**E-mail: [caierao@cnpt.embrapa.br](mailto:caierao@cnpt.embrapa.br)**

**Márcio Só e Silva**

**Pesquisador**

**Melhoramento Vegetal - Trigo**

**Embrapa Trigo**

**Rodovia BR 285 km 294**

**Caixa Postal 451**

**99001-970 Passo Fundo, RS**

**E-mail: [soesilva@cnpt.embrapa.br](mailto:soesilva@cnpt.embrapa.br)**



Lisandra Lunardi

Analista

Marketing e Transferência de Tecnologia

Embrapa Trigo

Rodovia BR 285 km 294

Caixa Postal 451

99001-970 Passo Fundo, RS

E-mail: lisandra@cnpt.embrapa.br

## Colaboradores

Alfredo do Nascimento Junior - Embrapa Trigo  
Claudio Lazaroto - Embrapa Agropecuária Oeste  
Edson Jair Iorczeski - Embrapa Trigo  
Gilberto R. da Cunha - Embrapa Trigo  
Henrique Pereira dos Santos - Embrapa Trigo  
João Carlos Haas - Embrapa Trigo  
João Leodato Nunes Maciel - Embrapa Trigo  
João Leonardo Pires - Embrapa Trigo  
José Roberto Salvadori - Embrapa Trigo  
Júlio César Albrecht - Embrapa Cerrados  
Leila Maria Costamilan - Embrapa Trigo  
Luiz Eichelberger - Embrapa Trigo  
Manoel Carlos Bassoi - Embrapa Soja  
Márcia Soares Chaves - Embrapa Trigo  
Márcio Voss - Embrapa Trigo  
Maria Imaculada P. M. Lima - Embrapa Trigo  
Martha Zavariz de Miranda - Embrapa Trigo  
Paulo Roberto V. da S. Pereira - Embrapa Trigo  
Renato Serena Fontaneli - Embrapa Trigo  
Sandra Patussi Brammer - Embrapa Trigo  
Sirio Wiethölter - Embrapa Trigo  
Vanderlei da Rosa Caetano - Embrapa Clima  
Temperado  
Vanoli Fronza - Embrapa Soja  
Walter de Q. Ribeiro Junior - Embrapa Trigo

## **Apresentação**

O trigo é um cereal de ciclo anual, cultivado durante o inverno, podendo ser irrigado ou não. Pode ser consumido em diferentes formas, como pães, massas alimentícias, bolos e biscoitos, ou como ração animal. No Brasil, a produção anual oscila próximo a 5 milhões de toneladas, com o cultivo nas regiões Sul (RS, SC e PR), Sudeste (MG e SP) e Centro-Oeste (MS, MT, GO e DF). O consumo brasileiro mantém-se quase inalterado nos últimos anos em, aproximadamente, 10 milhões de toneladas.

Cerca de 90% da produção deste cereal está no Sul do país. Contudo, o trigo começa a avançar no Brasil Central como uma importante opção de cultivo para a região dos Cerrados, tanto na produção de grãos como na rotação de culturas e no aproveitamento de sua palha no sistema de plantio direto.

Novas cultivares de trigo continuam a ser desenvolvidas pela Embrapa, a cada ano, para todas as regiões produtoras. A melhoria da resistência a doenças e a estresses do ambiente, do potencial de rendimento e da qualidade, em novos "ideotipos" de planta, adaptados às condições brasileiras, está sendo buscada pela pesquisa. O processo de

lançamento de uma nova cultivar requer investimentos de longo prazo em recursos humanos e materiais. Cada ciclo de melhoramento de trigo dura, em média, de seis a oito anos até a obtenção de linhagens geneticamente uniformes, que, somados a, no mínimo, três anos de experimentação para testes com variedades testemunhas que estão em cultivo, representam dez a doze anos para que uma nova cultivar chegue às lavouras dos tricultores.

As demandas das indústrias moageiras e do mercado consumidor de farinhas estão em constante ajuste e a pesquisa, em geral, está atendendo aos novos desafios que vêm sendo apresentados. Espera-se que, no futuro, a pesquisa, os produtores de grãos e as indústrias de moagem e de transformação consigam atender às demandas dos consumidores finais, seja de pão, de massas, de bolos, de biscoitos e de outros produtos derivados do trigo.

Com o objetivo de auxiliar os tricultores, este documento traz as principais características agronômicas das cultivares de trigo desenvolvidas pela Embrapa, indicadas para cultivo no Brasil em 2008/2009, conforme as Informações Técnicas apresentadas em Reuniões de Pesquisa de Trigo.

Gilberto R. Cunha

Chefe-Geral da Embrapa Trigo

# Sumário

Introdução .....	11
Regiões de Adaptação .....	13
Rio Grande do Sul .....	13
Santa Catarina .....	13
Paraná.....	14
Mato Grosso do Sul .....	14
São Paulo.....	14
Semeadura de Trigo .....	15
Densidade.....	15
Espaçamento .....	16
Profundidade de semeadura .....	16
Qualidade tecnológica.....	16
Cultivares de trigo .....	19
BR 17 - Caiuá .....	20
BR 18 - Terena.....	22
BR 23 .....	24
BRS 177 .....	26
BRS 179 .....	28
BRS 194 .....	30
BRS 207 .....	32
BRS 208 .....	34
BRS 210 .....	36
BRS 220 .....	38
BRS 229 .....	40

BRS 248 .....	42
BRS 249 .....	44
BRS 254 .....	46
BRS 264 .....	48
BRS 276 .....	50
BRS 277 .....	52
BRS Buriti .....	54
BRS Camboatá .....	56
BRS Camboim .....	58
BRS Guabiju .....	60
BRS Guamirim .....	62
BRS Louro .....	64
BRS Pardela .....	66
BRS Tangará .....	68
BRS Tarumã .....	70
BRS Timbaúva .....	72
BRS Umbu .....	74
Embrapa 22 .....	76
Embrapa 42 .....	78
Parcerias .....	80



# Introdução

A boa adaptação de algumas cultivares italianas introduzidas no Brasil marcou o início do trigo no Sul do País, no século XIX. No entanto, a expansão e o desenvolvimento do cultivo de trigo em outros estados do Brasil, processaram-se mais tarde do que no Rio Grande do Sul. No Paraná, o cultivo de trigo expandiu-se, primeiro, na região de Ponta Grossa. Posteriormente, o trigo adquiriu grande importância no norte e no oeste desse estado, tornando-se a principal área produtora de trigo do país. A área de trigo também cresceu no oeste do estado de São Paulo e no Sul do Mato Grosso do Sul. Atualmente, no Brasil Central, na região dos Cerrados, mais precisamente nos estados de Goiás, oeste de Minas Gerais e sul do Mato Grosso, vem aumentando a área tritícola. Ainda merece destaque a Bahia, que tem regiões potencialmente favoráveis à cultura do trigo.

## Observações

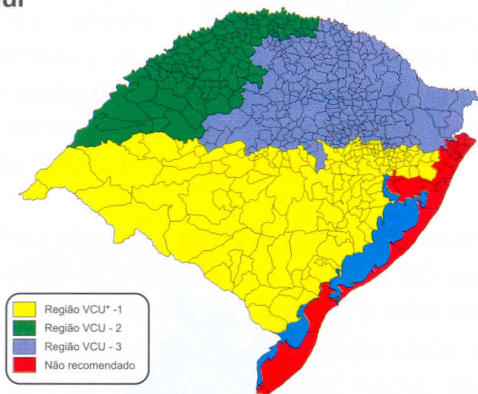
Algumas características agronômicas podem mudar de acordo com o ambiente. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

As informações de reação a doenças contidas neste documento são atualizadas com dados da última safra (2007).

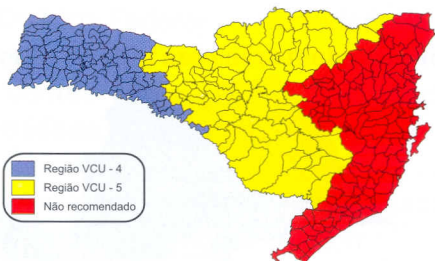
# Regiões de Adaptação

As regiões de adaptação abaixo correspondem aos grupos de municípios aptos ao cultivo de trigo conforme Instrução Normativa nº 3, de 31 de maio de 2001, do Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA.

## Regiões de adaptação para trigo no Rio Grande do Sul



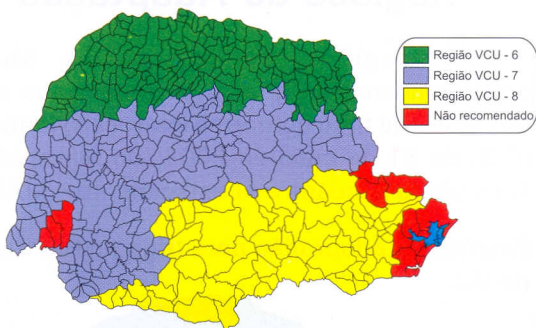
## Regiões de adaptação para trigo em Santa Catarina



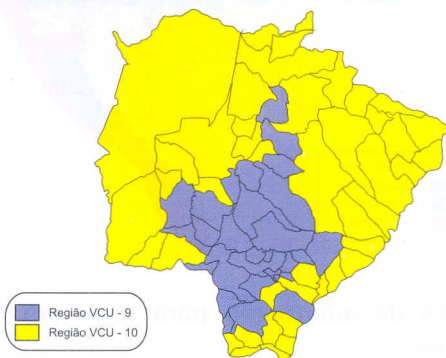
Para informações sobre as regiões dos estados de MG, GO, MT, BA e Distrito Federal, acesse o *site* do MAPA [www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)

\*Valor de Cultivo e Uso

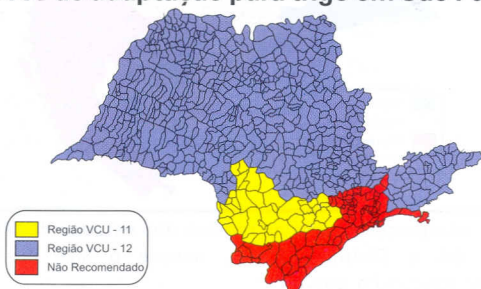
## Regiões de adaptação para trigo no Paraná



## Regiões de adaptação para trigo no Mato Grosso do Sul



## Regiões de adaptação para trigo em São Paulo



## Semeadura de Trigo

### Densidade

- ⇒ Rio Grande do Sul e Santa Catarina: a densidade de semeadura indicada é de 250 sementes viáveis/m<sup>2</sup>, para cultivares semitardias e tardias, e de 300 a 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup>, para cultivares de ciclo médio e precoce. Para cultivares tardias, quando semeadas para duplo propósito (pastejo e colheita de grãos) ou somente pastejo), a densidade indicada é de 330 a 400 sementes viáveis/m<sup>2</sup>.
- ⇒ Paraná, Mato Grosso do Sul e São Paulo: as densidades variam de 60 a 80 sementes por metro linear ou 300 a 400 sementes viáveis/m<sup>2</sup>, em função do ciclo, porte das cultivares e, algumas vezes, quanto aos tipos de clima e solo.
- ⇒ Minas Gerais, Goiás, Bahia, Mato Grosso e Distrito Federal: a densidade indicada para trigo de sequeiro é de 350 a 450 sementes viáveis/m<sup>2</sup>. Em solos de boa fertilidade, sem alumínio trocável, deve-se usar 400 sementes viáveis/m<sup>2</sup>. Para o trigo irrigado, a densidade indicada é de 270 a 350 sementes viáveis/m<sup>2</sup>.
- ⇒ A indicação de densidade de semeadura para cada cultivar da Embrapa está descrita na caracterização agrônômica a seguir.

## **Espaçamento**

O espaçamento normalmente usado para trigo é de 17 cm entre linhas. Outros espaçamentos são possíveis, mas, de preferência, não devem ultrapassar 20 cm.

## **Profundidade de sementeira**

A profundidade de sementeira deve ficar em torno de 2 a 5 cm. Deve-se dar preferência à sementeira em linha, por distribuir mais uniformemente as sementes, pela maior eficiência na utilização de fertilizantes e menor possibilidade de danos às plantas, quando da utilização de herbicida em pré-emergência.

## **Qualidade tecnológica**

A classificação comercial de trigo e a tipificação de trigo estão baseadas na Instrução Normativa nº. 7, de 15 de agosto de 2001, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), denominada "Regulamento Técnico de Identidade e Qualidade do Trigo", publicada no Diário Oficial da União de 21 de agosto de 2001, Seção 1 ou em legislação que venha a substituí-la.

**Classificação de trigo segundo a Instrução Normativa nº. 7, de 15 de agosto de 2001, do MAPA.**

Classe	Alveografia - W ( $10^{-4}$ J) mínimo	Número de Queda (segundos) mínimo
Trigo Brando	50	200
Trigo Pão	180	200
Trigo Melhorador	300	250
Trigo para outros usos	Qualquer	< 200
Trigo ( <i>Durum</i> )	-	250

**Tipificação de trigo segundo a Instrução Normativa nº. 7, de 15 de agosto de 2001, do MAPA.**

Tipo	Peso do hectolitro (kg/hL) (% mín.)	Umidade (% máx.)	Matéria estranha e impureza (% máx.)	Grão avariado		
				Grão danifi- cado por insetos (% máx.)	Pelo calor, mofado e ardido (% máx.)	Chocho, triguilho e quebrado (% máx.)
1	78	13	1,00	0,50	0,50	1,50
2	75	13	1,50	1,00	1,00	2,50
3	70	13	2,00	1,50	2,00	5,00

**Indicações sugeridas de características de qualidade por produto à base de trigo.**

Produto	W <sup>1</sup> ( $10^{-4}$ J)	P/L <sup>2</sup>	NQ <sup>3</sup> (segundos)
Bolo	50 – 150	0,40 – 1,00	> 150
Biscoito	50 – 150	0,40 – 1,00	> 150
Cracker	250 – 350	0,70 – 1,50	225 – 275
Pão francês	180 – 250	0,50 – 1,20	200 – 300
Uso doméstico	150 – 220	0,50 – 1,00	200 – 300
Pão de forma	220 – 300	0,50 – 1,20	200 – 300
Massa alimentícia	> 200	1,00 – 3,00	> 250

<sup>1</sup> Força de glúten, expressa em  $10^{-4}$  Joules; <sup>2</sup> Relação entre tenacidade (P) e extensibilidade (L); <sup>3</sup> Número de queda.



# Cultivares de Trigo



# BR 17-Caiuá

## Cruzamento

TZPP//IRN46/CIANO/3/ II - 64 - 27

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 56 dias  
- maturação: 107 dias

## Área de adaptação

- MS (regiões 9 e 10)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Baixa (60 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 100 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Mato Grosso do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA *)
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	MODERAD. SUSCETÍVEL

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Bom tipo agrônômico

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Melhorador
- Força de glúten - W médio de 397
- Peso de mil sementes - PMS médio de 34 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

# BR 18-Terena

## Cruzamento

ALONDRA "S" (SEL)

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 62 dias  
- maturação: 114 dias

## Área de adaptação

- PR, SP (região 12), MG, MS, MT, DF, GO

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha (em cultivo de sequeiro)
- Média de 4.500 kg/ha (em cultivo irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/baixa (74 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 70 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SUSCETÍVEL
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SUSCETÍVEL
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente suscetível à debulha
- Moderadamente suscetível ao crestamento
- Suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 270
- Peso de mil sementes - PMS médio de 45 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

**Cruzamento**

CORRE CAMINOS/ALONDRA SIB/3/IAS 54-20/  
COTIPORÃ//CNT 8

**Ciclo**

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 86 dias  
- maturação: 144 dias

**Área de adaptação**

- RS, SC

**Produtividade**

- Média de 3.400 kg/ha

**Densidade de semeadura**

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

**Altura de planta**

- Média (84 cm)

**Adubação nitrogenada**

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA*)
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação
- Bom tipo agrônômico

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 123
- Peso de mil sementes - PMS médio de 39 g
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

PF 83899/PF 813//F27141

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 89 dias  
- maturação: 140 dias

## Área de adaptação

- RS, PR (regiões 7 e 8), SC

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (99 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 50 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	<b>SUSCETÍVEL</b>
Ferrugem do colmo	<b>RESISTENTE</b>
Giberela	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
Oídio	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
Manchas foliares	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
Mosaico do trigo	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
Brusone	<b>SEM INFORMAÇÃO</b>

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível à debulha natural
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Excelente sanidade de espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 157
- Peso de mil sementes - PMS médio de 36 g
- Grão semimole
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

BR 35/PF8596/3/PF 772003\*2/PF 813 //PF 83899

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 89 dias  
- maturação: 143 dias

## Área de adaptação

- RS, SC

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (100 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 50 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	MODERAD.SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	MODERAD.SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente suscetível à debulha natural
- Boa sanidade de espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 139
- Peso de mil sementes - PMS médio de 33 g
- Grão semiduro
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

CEP 14/BR 23//CEP 19

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 86 dias  
- maturação: 144 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8)

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (100 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Resistente ao crestamento
- Resistente à germinação na espiga
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente resistente à geada na fase vegetativa
- Boa sanidade para manchas foliares

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 191
- Peso de mil sementes - PMS médio de 35 g
- Grão semimole

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

SERI 82/PF 813

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 61 dias  
- maturação: 110 dias

## Área de adaptação

- MG, DF, GO

## Produtividade

- Média de 6.000 kg/ha  
(sob regime irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (86 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 90 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Distrito Federal

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do Trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Para cultivo com irrigação
- Resistente ao acamamento
- Bom tipo agrônômico
- Moderadamente suscetível ao crestamento
- Suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 224
- Peso de mil sementes - PMS médio de 38 g
- Grão semiduro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

CPAC 89118/3/BR 23//CEP 19/PF 85490

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 67 dias  
- maturação: 123 dias

## Área de adaptação

- RS (regiões 2 e 3), SC, PR, MS (região 9)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (89 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	RESISTENTE
Ferrugem do colmo	MODERAD. RESISTENTE
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do Trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	MODERAD. SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga
- Rústica

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 288
- Peso de mil sementes - PMS médio de 35 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

CPAC 89118/3/BR 23//CEP 19/PF 85490

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 64 dias  
- maturação: 120 dias

## Área de adaptação

- PR (regiões 6 e 7), SP, MS (região 9), MG, GO, DF

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha (em sequeiro)
- Média de 6.000 kg/ha (em cultivo irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Baixa (74 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 100 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE
Ferrugem do colmo	MODERAD. RESISTENTE
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. RESISTENTE
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga
- Resistente ao acamamento
- Resistente ao crestamento
- Elevado potencial produtivo
- Bom tipo agronômico

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 318 (em regime de sequeiro)
- Peso de mil sementes - PMS médio de 34 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---



## **Cruzamento**

EMBRAPA 16/TB 108

## **Ciclo**

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 69 dias  
- maturação: 122 dias

## **Área de adaptação**

- SC, PR, SP (região 11), MS (região 9)

## **Produtividade**

- Média de 4.000 kg/ha

## **Densidade de semeadura**

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## **Altura de planta**

- Média (84 cm)

## **Adubação nitrogenada**

- Até 100 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	MODERAD. RESISTENTE

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à geada na fase vegetativa
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Resistente ao acamamento
- Suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 262
- Peso de mil sementes - PMS médio de 36 g
- Grão duro
- Farinha amarela

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

EMBRAPA 27\*3//BR 35/BUCK PONCHO

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 75 dias  
- maturação: 126 dias

## Área de adaptação

- SC, PR, SP, MS (região 9)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/alta (85 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA*)
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	MODERAD. RESISTENTE

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente resistente à debulha natural

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 262
- Peso de mil sementes - PMS médio de 36 g
- Grão duro
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

PAT 7392/PF 89232

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 69 dias  
- maturação: 123 dias

## Área de adaptação

- SC, PR, SP, MS (região 9)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (90 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	MODERAD. RESISTENTE

## Informações gerais

- Resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente resistente à debulha natural

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 240
- Peso de mil sementes - PMS médio de 34 g
- Grão semiduro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

EMBRAPA 16/ANAHUAC 75

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 69 dias  
- maturação: 123 dias

## Área de adaptação

- SC, PR

## Produtividade

- Média de 4.200 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (83 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	RESISTENTE
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao alumínio
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Suscetível à germinação na espiga
- Bom tipo agronômico

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 259
- Peso de mil sementes - PMS médio de 37 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

EMBRAPA 22\*3/ANAHUAC 75

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 55 dias  
- maturação: 115 dias

## Área de adaptação

- MG, MT, GO, DF

## Produtividade

- Média de 5.000 kg/ha  
(sob cultivo irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (86 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 70 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Distrito Federal

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Para cultivo com irrigação
- Suscetível ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Excelente qualidade tecnológica

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Melhorador
- Força de glúten - W médio de 330
- Peso de mil sementes - PMS médio de 37 g
- Grão duro
- Peso do hectolitro (PH) médio acima de 78

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

BUCK BUCK/CHIROCA//TUI

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 50 dias  
- maturação: 110 dias

## Área de adaptação

- MG, MT, DF, GO

## Produtividade

- Média de 6.000 kg/ha  
(sob cultivo irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/alta (90 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Distrito Federal

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SUSCETÍVEL
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do Trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Para cultivo com irrigação
- Resistência à debulha natural
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente suscetível ao crestamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 241
- Peso de mil sementes - PMS médio de 35 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

EMB27\*3/KLEIN H3247a33400//PF 93218

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 82 dias  
- maturação: 132 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (92 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 50 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	<b>MODERAD. SUSCETÍVEL</b>
Ferrugem do colmo	<b>SEM INFORMAÇÃO</b>
Giberela	<b>MODERAD. RESISTENTE</b>
Oídio	<b>MODERAD. SUSCETÍVEL</b>
Manchas foliares	<b>MODERAD. SUSCETÍVEL</b>
Mosaico do trigo	<b>MODERAD. SUSCETÍVEL</b>
Brusone	<b>SEM INFORMAÇÃO</b>

## Informações gerais

- Moderadamente suscetível à germinação na espiga
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível ao acamamento

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão - PR (Oeste)  
Trigo Brando - RS, SC, Sul do PR
- Força de glúten - W médio de 229 (PR)  
W médio de 188 (RS)
- Peso de mil sementes - PMS médio de 30 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---



## Cruzamento

OR1/COKER 97.33

## Ciclo

- Tardio<sup>1</sup> - espigamento: 97 dias  
- maturação: 157 dias

## Área de adaptação

- RS (regiões 2 e 3), SC (região 5), PR (região 8)

## Produtividade

- Média de 3.700 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 250 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/alta (91 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	RESISTENTE
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente suscetível à debulha natural
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Bom afilhamento

## Qualidade Tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 203
- Peso de mil sementes - PMS médio de 28 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Buriti

## Cruzamento

EMBRAPA 27/KLEIN ORION

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 84 dias  
- maturação: 133 dias

## Área de adaptação

- RS, SC

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (100 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 50 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 148
- Peso de mil sementes - PMS médio de 34 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Camboatá

## Cruzamento

HULHA NEGRA/CNT 7//AMIGO/CNT 7

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 83 dias  
- maturação: 137 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8), MS (regiões 9 e 10)

## Produtividade

- Média de 4.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (84 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha entre base e cobertura

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 172
- Peso de mil sementes - PMS médio de 31 g
- Grão semiduro
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Camboim

## Cruzamento

EMBRAPA 27\*4/KLEIN CARTUCHO//  
PF869114/BR 23

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 81 dias  
- maturação: 130 dias

## Área de adaptação

- RS, SC

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (81 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	MODERAD. RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 148
- Peso de mil sementes - PMS médio de 35 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Guabiju

## Cruzamento

PF 86743/BR 23

## Ciclo

- Médio<sup>1</sup> - espigamento: 83 dias  
- maturação: 136 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8), MS

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (95 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA*)
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão - RS, SC, PR (8)  
Trigo Melhorador - PR (7), MS
- Força de glúten - W médio de 251 (RS-SC)  
W médio de 309 (PR-MS)
- Peso de mil sementes - PMS médio de 32 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

# BRS Guamirim

## Cruzamento

EMBRAPA 27/BUCK NANDU/PF 93159

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 78 dias  
- maturação: 130 dias

## Área de adaptação

- RS (regiões 2 e 3), PR (regiões 7 e 8), SP (região 12)

## Produtividade

- Média de 4.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Baixa (78 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 100 kg N/ha e

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Bom afilhamento

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 249
- Peso de mil sementes - PMS médio de 38 g

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Louro

## Cruzamento

PF 869114/BR 23

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 84 dias  
- maturação: 136 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8)

## Produtividade

- Média de 4.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (89 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	MODERAD. SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 83
- Peso de mil sementes - PMS médio de 33 g
- Grão semimole
- Farinha branca

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Pardela

## Cruzamento

Trigo BR 18/PF 9099

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 67 dias  
- maturação: 122 dias

## Área de adaptação

- SC, PR, MS (região 9), SP (região 11)

## Produtividade

- Média de 3.800 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 350 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Baixa (79 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 70 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. RESISTENTE
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	MODERAD. RESISTENTE

## Informações gerais

- Boa resistência ao acamamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Suscetível à germinação pré-colheita
- Ampla adaptação

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Melhorador
- Força de glúten - W médio de 343
- Peso de mil sementes - PMS médio de 34 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Tangará

## Cruzamento

BR 23\*2/PF 940382

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 69 dias  
- maturação: 123 dias

## Área de adaptação

- SC, PR, MS (região 9), SP (região 11)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 350 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (85 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 70 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Paraná

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	RESISTENTE
Ferrugem do colmo	RESISTENTE
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. SUSCETÍVEL
Brusone	MODERAD. SUSCETÍVEL
VNAC	MODERAD. RESISTENTE

## Informações gerais

- Resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Melhorador
- Força de glúten - W médio de 312
- Peso de mil sementes - PMS médio de 38 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Tarumã

## Cruzamento

CENTURY/BR 35

## Ciclo

- Tardio<sup>1</sup> - espigamento: 110 dias  
- maturação: 162 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (região 8)

## Produtividade

- Média de 3.200 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 250 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Baixa (79 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA*)
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. SUSCETÍVEL
Oídio	RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Alternativa para integração lavoura-pecuária
- Cultivar para pastejo e/ou para produção de grãos (duplo propósito)
- Alternativa de cobertura antecipada do solo no sistema plantio direto
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Resistente à debulha natural

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 232
- Peso de mil sementes - PMS médio de 30 g
- Grão semiduro

## Anotações

---

---

---

---

# BRS Timbaúva

## Cruzamento

BR 32/PF 869120

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 82 dias  
- maturação: 143 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (regiões 7 e 8), MS

## Produtividade

- Média de 3.000 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Alta (97 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 50 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga
- Moderadamente suscetível ao acamamento

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 159
- Peso de mil sementes - PMS médio de 33 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

# BRS Umbu

## Cruzamento

CENTURY/BR 35

## Ciclo

- Semitardio<sup>1</sup> - espigamento: 97 dias  
- maturação: 157 dias

## Área de adaptação

- RS, SC, PR (região 8)

## Produtividade

- Média de 3.500 kg/ha

## Densidade de semeadura

- 270 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/alta (91 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 60 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Rio Grande do Sul



## Reação a doenças

Ferrugem da folha	MODERAD. RESISTENTE (RPA*)
Ferrugem do colmo	SEM INFORMAÇÃO
Giberela	MODERAD. RESISTENTE
Oídio	MODERAD. RESISTENTE
Manchas foliares	MODERAD. SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	MODERAD. RESISTENTE
Brusone	SEM INFORMAÇÃO

\* Resistência de Planta Adulta

## Informações gerais

- Alternativa para diversificação de ciclo e de época de semeadura.
- Alternativa para integração lavoura-pecuária
- Moderadamente resistente à germinação na espiga
- Moderadamente resistente ao crestamento
- Moderadamente suscetível ao acamamento

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Brando
- Força de glúten - W médio de 170
- Peso de mil sementes - PMS médio de 33 g
- Grão semimole

## Anotações

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

VEERY SIB/3/KLTO SIB/PAT 19//MO/ JUPATECO

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 65 dias  
- maturação: 107 dias

## Área de adaptação

- MG, MT, DF, GO, BA

## Produtividade

- Média de 4.500 kg/ha  
(sob regime irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média/baixa (74 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Distrito Federal

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SUSCETÍVEL
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente suscetível ao crestamento
- Moderadamente resistente à debulha natural
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Pão
- Força de glúten - W médio de 363
- Peso de mil sementes - PMS médio de 44 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

---

## Cruzamento

LAP 689/MS 7936

## Ciclo

- Precoce<sup>1</sup> - espigamento: 57 dias  
- maturação: 110 dias

## Área de adaptação

- DF, GO

## Produtividade

- Média de 4.000 kg/ha  
(sob regime irrigado - Cerrado)

## Densidade de semeadura

- 300 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no início da época recomendada;
- 330 sementes viáveis/m<sup>2</sup> para semeadura no fim da época recomendada.

## Altura de planta

- Média (75 cm)

## Adubação nitrogenada

- Até 80 kg N/ha

<sup>1</sup> Dados do Distrito Federal

## Reação a doenças

Ferrugem da folha	SUSCETÍVEL
Ferrugem do colmo	SUSCETÍVEL
Giberela	SUSCETÍVEL
Oídio	SUSCETÍVEL
Manchas foliares	SUSCETÍVEL
Mosaico do trigo	SEM INFORMAÇÃO
Brusone	SUSCETÍVEL

## Informações gerais

- Para cultivo com irrigação
- Resistente à debulha natural
- Moderadamente resistente ao acamamento
- Moderadamente suscetível ao crestamento
- Moderadamente suscetível à germinação na espiga

## Qualidade tecnológica

- Classe comercial - Trigo Melhorador
- Força de glúten - W médio de 321
- Peso de mil sementes - PMS médio de 41 g
- Grão duro

## Anotações

---

---

---

---

---

---

---

## **Parcerias**

**Instituições parceiras no desenvolvimento das cultivares de trigo Embrapa indicadas para cultivo no Brasil:**

- Embrapa Agropecuária Oeste
- Embrapa Cerrados
- Embrapa Clima Temperado
- Embrapa Soja
- Embrapa Trigo
- Embrapa Transferência de Tecnologia
- Fundação Meridional
- Fundação Pró-Sementes



---

***Trigo***

***Transferência de Tecnologia***

***Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***